

**PROYECTO DE URBANIZACION DE LOS VIALES 5 Y 13 DEL PLAN PARCIAL DE ORDENACION DE LOS SECTORES 001-AL Y 002-AL
DEL PGOU DE SAN ROQUE (CADIZ)**

4.2.- PRESUPUESTO DE LAS OBRAS PENDIENTES DE EJECUTAR

INDICE

4.2.1.- Mediciones.....	2
4.2.1.1.- Mediciones auxiliares	3
4.2.1.2.- Resumen de mediciones.....	3
4.2.2.- Cuadro de Precios nº 1.....	13
4.2.3.- Cuadro de Precios nº 2.....	18
4.2.4.- Presupuesto de Ejecución Material	24
4.2.5.- Presupuesto Base de Licitación	33

4.2.1.- Mediciones

4.2.1.1.- Mediciones auxiliares

Listado de Volúmenes

PK	Terraplén	Des. Tierra	T.Vegetal	Veg.Des	Veg.Ter
420.000	112.940	289.506	159.491	122.567	36.925
440.000	223.858	83.692	148.605	39.657	108.948
460.000	328.273	15.622	156.227	16.365	139.862
480.000	427.108	15.812	159.288	18.731	140.557
500.000	462.944	0.242	154.440	3.552	150.887
520.000	296.658	79.559	157.202	49.165	108.038
540.000	68.032	186.757	154.891	104.536	50.355
560.000	29.336	229.833	147.467	117.522	29.945
580.000	4.771	268.376	142.033	132.574	9.458
600.000	0.000	315.335	144.055	144.055	0.000
620.000	0.000	391.429	149.178	149.178	0.000
640.000	0.000	438.415	152.561	152.561	0.000
660.000	0.000	254.862	145.039	145.039	0.000
680.000	0.852	78.253	135.750	130.468	5.281
700.000	0.852	453.127	154.409	149.128	5.281
720.000	0.000	936.988	184.740	184.740	0.000
740.000	0.000	1053.290	194.655	194.655	0.000
760.000	0.000	916.049	184.421	184.421	0.000
780.000	0.000	795.217	173.729	173.729	0.000
789.406	0.000	389.319	82.022	82.022	0.000

TOTALES :

T.Vegetal=	3.080,204 m³.
Terraplén=	1.955,623 m³.
D.Tierra=	7.191,683 m³.
Desbroce:	1.0267,346.
Desbr.Des:	7.648,886.
Desbr.Ter:	2.618,460.

4.2.1.2.- Resumen de mediciones

1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
U01BS010	10.268,000	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm.		
<u>Descripción</u> s/ mediciones auxiliares	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 10.268,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 10.268,000
Total ...					10.268,000
U01DN031	7.192,000	m3	Desmorte en cualquier tipo de terreno de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.		
<u>Descripción</u> s/ mediciones auxiliares	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 7.192,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 7.192,000
Total ...					7.192,000
U01DN032	3.080,210	m3	Excavacion en tierra vegetal por medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación hasta su lugar de empleo.		
<u>Descripción</u> s/ mediciones auxiliares	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 3.080,210	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 3.080,210
Total ...					3.080,210
U01TN080	1.956,000	m3	Terraplén en núcleo y cimientos con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.		
<u>Descripción</u> s/ mediciones auxiliares	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 1.956,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1.956,000
Total ...					1.956,000
U01TC070	2.803,752	m3	Terraplén con suelo seleccionado para explanada procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	0,400	12,000	389,410	1.869,168
	1,000	0,600	4,000	389,410	934,584
Total ...					2.803,752

3 DRENAJE						
U070EP500	229,300 m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m²; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Colector 5	1,000	65,300			65,300	
	1,000	164,000			164,000	
				Total ...	229,300	
U070EP510	133,000 m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m²; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Colector 5	1,000	83,000			83,000	
Vertido Arroyo	1,000	50,000			50,000	
				Total ...	133,000	
U01EZ010	1.882,296 m³	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.				
<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>	
Colector 5	2,000	0,800	1,550	17,321	42,285	
	2,000	0,800	1,550	28,299	69,085	
	2,000	0,800	1,550	22,779	55,609	
	2,000	0,800	1,550			
	2,000	1,000	2,430	30,968	208,423	
	2,000	1,000	3,142	40,060	330,140	
	2,000	1,000	3,220	17,916	145,658	
	2,000	1,000	3,088	21,129	158,756	
	2,000	1,000	2,917	41,234	260,352	
	2,000	0,800	2,599	22,802	112,324	
	2,000	0,800	2,271	26,793	114,681	
	2,000	0,800	2,195	27,510	106,654	
	2,000	0,800	1,996	21,413	71,969	
	2,000	0,800	1,828	23,744	68,797	
	2,000	0,800	1,642			
Vertido a Arroyo	2,000	1,000	1,550	50,000	137,563	
	2,000	1,000	1,550			
				Total ...	1.882,296	
U02JR010	95,000 m	Cuneta triangular tipo V1 de h=0,25 m con taludes 2/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 10 cm, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	95,000				95,000	
				Total ...	95,000	

U02BZ020		1.497,491 m ³		Relleno localizado compactado en zanja, con material procedente de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Excavacion	1,000	1.882,296			1.882,296	
A deducir						
Arena+tubo						
Colector 5	-1,000	0,800		17,321	-13,857	
	-1,000	0,800		28,299	-22,639	
	-1,000	0,800		22,779	-18,223	
	-1,000	1,240		30,968	-38,400	
	-1,000	1,240		40,060	-49,674	
	-1,000	1,240		17,916	-22,216	
	-1,000	1,240		21,129	-26,200	
	-1,000	0,800		41,234	-32,987	
	-1,000	0,800		22,802	-18,242	
	-1,000	0,800		26,793	-21,434	
	-1,000	0,800		27,510	-22,008	
	-1,000	0,800		21,413	-17,130	
	-1,000	0,800		23,744	-18,995	
	-1,000	0,800			-0,800	
Vertido a Arroyo	-1,000	1,240		50,000	-62,000	
				Total ...	1.497,491	
U02PI015	1,000 ud	Inspección de la red de drenaje mediante cámara de vídeo, para aprobación de la misma por ARGISA				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
				Total ...	1,000	
U02PI300	29,000	Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 55x30x70 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y la excavación.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Total	29,000				29,000	
				Total ...	29,000	
U07ZLR050	8,000 u	Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 3,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río,CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Total	8,000				8,000	
				Total ...	8,000	

U07ZLR020	6,000 u	<p>Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 2,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.</p>			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total	6,000				6,000
				Total ...	6,000

4	SEÑALIZACION				
4.1	SEÑALIZACION VERTICAL				
U17VAC011	8,000 u	<p>Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.</p>			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S-17	2,000				2,000
S-13	6,000				6,000
				Total ...	8,000

4.2 SEÑALIZACION HORIZONTAL

U17HMC030	601,595 m	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, incluso premarcaje.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Separación de carriles M 2.2	1,000	400,000			400,000
Aparcamientos	0,500	30,400			15,200
	0,500	28,800			14,400
	0,500	56,600			28,300
	0,500	56,740			28,370
	0,500	29,040			14,520
	0,500	28,770			14,385
	0,500	86,920			43,460
	0,500	85,920			42,960
Total ...					601,595

U17HSC020	100,500 m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, en cebreados y otras superficies, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Según medición en planta M 4-1 detención paso de peatones	6,000	3,500	0,500		10,500
M-4.3 cebreado paso peatones	6,000	6,000	5,000	0,500	90,000
Total ...					100,500

5 ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

U06TU025	395,000 m	Tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ Planos	1,000	395,000			395,000
Total ...					395,000

U01EZ010	442,400 m3	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zanja	1,000	395,000	0,800	1,400	442,400
Total ...					442,400

U02BZ020	316,000 m3	Relleno localizado compactado en zanja, con material procedente de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Excavacion A deducir Tubo + arena	1,000	442,400			442,400
	-1,000	395,000	0,800	0,400	-126,400
Total ...					316,000

U06WH015	3,000 u	Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm, tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total	3,000				3,000
Total ...					3,000

U06VAF030	1,000 u	Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 80 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total	1,000				1,000
Total ...					1,000

U06SA025	2,000 u	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/l de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
----------	---------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ventosa	1,000				1,000
Desagüe	1,000				1,000
Total ...					2,000
U06VEM032					
3,000 u		Te de fundición con dos enchufes de 200 y brida de 100 mm de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.			
U06VEM040					
1,000 u		Brida ciega de fundición de 100/200 mm de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.			
U06VAV027					
1,000 u		Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
Para desagüe					
1,000					1,000
Total ...					1,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
6 RIEGO					
U06TU010	392,000 m	Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.			
U01EZ010					
403,535 m3		Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
U02BZ020					
293,480 m3		Relleno localizado compactado en zanja, con material procedente de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.			
U12RB010					
4,000 u		Boca de riego, diámetro de salida de 40 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.			
U06TP115					
351,000 m		Red de aspersores emergentes constituido por tubería de polietileno baja densidad PE40, de 40 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, aspersores emergentes de hasta 5 m de alcance y goteros, estacas de fijación, cierre para final de tubería y conexión en arqueta de derivación, completamente instalado en obra.			
U06TP135					
275,000 m		Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total	1,000	275,000			275,000
				Total ...	275,000

U06VEM040	1,000 u	Brida ciega de fundición de 100/200 mm de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.			
-----------	---------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total	1,000				1,000
				Total ...	1,000

U06SA025	5,000 u	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/l de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
----------	---------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total	5,000				5,000
				Total ...	5,000

U06VAF010	1,000 u	Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 40 mm de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.			
-----------	---------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total	1,000				1,000
				Total ...	1,000

7 ELECTRIFICACION
7.1 ALUMBRADO PUBLICO
7.1.1 LUMINARIAS

U09NN4010	26,000 u	Arqueta para alumbrado público fabricada de fabrica, de medidas interiores 35x35x60 cm con tapa y marco de polipropileno, resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.			
-----------	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
luminarias	26,000				26,000
				Total ...	26,000

U1DIIN34M31	26,000 u	Luminaria de exterior para alumbrado residencial marca Philips modelo Micenas Gen2 Led 65,7w, o similar para colocar sobre poste de 60 mm de diámetro de acoplamiento. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
-------------	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total	26,000				26,000
				Total ...	26,000

U10CC020	26,000 ud	Columna de 4 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.			
----------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total	26,000				26,000
				Total ...	26,000

7.1.2 RED DE BAJA TENSION

U0DINP080	1.397,000 ml	Línea de alumbrado público en baja tensión, desde el cuadro de protección. hasta luminarias, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 4(1x10)+6 mm2 CU, RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de cobre con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
red de alumbrado nº 1	1,000	693,000			693,000
red de alumbrado nº 2	1,000	704,000			704,000
					Total ... 1.397,000

10L052022	805,000 ml	Canalización doble, con dos tubos de doble capa Polietileno de 63Ø mm con p.p. de refuerzo de hormigón en cruces de calzada, incluso colocación de tubo y guía, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
red de alumbrado nº 1	1,000	403,000			403,000
cruces	1,000	10,000			10,000
red de alumbrado nº 2	1,000	382,000			382,000
cruces	1,000	10,000			10,000
					Total ... 805,000

E17T020	8,000 u	Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Circuito nº 1	4,000				4,000
Circuito nº 2	4,000				4,000
					Total ... 8,000

7.1.3 REFORMAS

UE353521	1,000 u	Reforma de cuadro de mando para alumbrado público, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio existente., con los elementos de protección y mando necesarios, como 2 interruptor automático general, 4 contactores 4 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 2 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cuadro existente	1,000				1,000
					Total ... 1,000

7.2 MEDIA TENSION

U09AL020 405,000 m Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, canalización de polietileno de 200 mm, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pk 390 a 790	1,000	405,000			405,000
Total ...					405,000

U09AL021 1.230,000 m Cableado de media tension a instalar en tubo existente de 200 mm, compuesto por una linea conductora de (1x240)Al. 12/20 kV, completamente instalada

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Circuito Clapsa vial 5 entre PK 0+000 y 0+400	3,000	410,000			1.230,000
Total ...					1.230,000

U09C860 10,000 u Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en baja y media tensión, incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de apertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la cia. suministradora, normas mv, ordenanza municipal u otros reglamentos aplicables.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total	10,000				10,000
Total ...					10,000

8 TELEFONIA

U11TA010 1,000 u Arqueta tipo m. prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total	1,000				1,000
Total ...					1,000

U11TA040 6,000 u Arqueta tipo DF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total	6,000				6,000
Total ...					6,000

U11TA220 1,000 u Cámara de registro tipo GBR construida in situ, de dimensiones exteriores 2,90x1,70x2,70 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/l en solera de 15 cm. y HA-25/P/20/l en paredes 20/25 cm. y en techo 20 cm. de espesor, cubierta y tapa metálica, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, buzón prefabricado de hormigón de 20 cm. de altura para incremento de cuello, dos ventanas de 45x90 cm. para entrada de conductos, tres regletas y cuatro ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/l, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total	1,000				1,000
Total ...					1,000

U11TC170 395,000 m Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total	1,000	395,000			395,000
Total ...					395,000

9 JARDINERIA Y MOBILIARIO URBANO					
U13AM010	217,620 m3	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total	1,000	725,400	0,300		217,620
				Total ...	217,620
U13AM060	725,400 m2	Estercolado de fondo a mano en terreno suelto, con aportación y extendido de 6 kg/m2. de estiércol tratado, y enterrado a una profundidad de 10/20 cm. con azada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		725,400			725,400
				Total ...	725,400
U13ED140	46,000 u	Washingtonia robusta (Wasintonia) de 2 a 2,5 m. de altura de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial 5	46,000				46,000
				Total ...	46,000
U13PH025	703,900 m2	Formación de césped de gramíneas adecuado a la costa mediterránea, por siembra de una mezcla de Cinodon dactylon al 30 %, Festuca ovina duriuscula al 10 %, Poa pratense al 20% y Ray-grass al 40 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2. pase de rulo y primer riego.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total	1,000	703,900			703,900
				Total ...	703,900

10 SEGURIDAD Y SALUD					
ZZZ42000	1,000 PA	SEGURIDAD Y SALUD SEGUN ANEJO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según Anejo	1,000				1,000
				Total ...	1,000

4.2.2.- Cuadro de Precios nº 1

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras (€)	Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras (€)
10L052022	ml	Canalización doble, con dos tubos de doble capa Polietileno de 63Ø mm con p.p. de refuerzo de hormigón en cruces de calzada, incluso colocación de tubo y guía, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación	Diecinueve euros con sesenta y siete cents.	19,67	U02PI015	ud	Inspección de la red de drenaje mediante cámara de vídeo, para aprobación de la misma por ARGISA	Cuatro mil doscientos cuarenta euros.	4.240,00
					U02PI300		Suministro y montaje de imbomal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 55x30x70 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conectado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y la excavación.	Doscientos setenta y dos euros con veintidós cents.	272,22
E17T020	u	Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.	Ciento ochenta y seis euros con tres cents.	186,03	U03CZ015	m3	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	Veintidós euros con veintidós cents.	22,21
U01BS010	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm.	Un euro con cuarenta y seis cents.	1,46	U03RA060	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica C60B2ADH con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	Treinta y dos cents.	0,32
U01DN031	m3	Desmonte en cualquier tipo de terreno de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.	Diez euros con ochenta y tres cents.	10,83	U03RI080	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica C50 BF4 IMP , en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	Sesenta y siete cents.	0,67
U01DN032	m3	Excavacion en tierra vegetal por medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación hasta su lugar de empleo.	Cuatro euros con cuarenta y siete cents.	4,47	U03VC040	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	Cincuenta y cuatro euros con treinta cents.	54,30
U01EZ010	m3	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	Diez euros con siete cents.	10,07	U03VC060	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	Cincuenta y siete euros con trece cents.	57,13
U01TC070	m3	Terraplén con suelo seleccionado para explanada procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.	Ocho euros con sesenta cents.	8,60	U04BH040	m	Bordillo rigola de hormigón, de color gris , de 15 cm de base y 30 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	Veintiún euros con treinta y dos cents.	21,32
U01TN080	m3	Terraplén en núcleo y cimientos con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.	Seis euros con veintitrés cents.	6,23	U04BH052	m	Bordillo de hormigón bicapa, de 17 cm de base y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	Veinticinco euros con noventa cents.	25,90
U02BZ020	m3	Relleno localizado compactado en zanja, con material procedente de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	Ocho euros con noventa y seis cents.	8,96	U04VBH065	m2	Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm, con resaltes cilíndricos tipo botón 36 uds, sobre solera de horigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, incluso p.p de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	Veintiocho euros con setenta cents.	28,70
U02JR010	m	Cuneta triangular tipo V1 de h=0,25 m con taludes 2/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 10 cm, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	Cuarenta y dos euros con cuarenta y seis cents.	42,46					

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras (€)	Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras (€)
U04VCH305	m2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/l, de 15 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.	Cuarenta y un euros con cuarenta y nueve cents.	41,49	U06VAF010	u	Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 40 mm de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.	Trescientos diecinueve euros con treinta y cuatro cents.	319,34
					U06VAF030	u	Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 80 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	Seiscientos dos euros con ochenta y un cents.	602,81
U06SA025	u	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo toscó de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/l de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	Setecientos veintisiete euros con noventa y nueve cents.	727,99	U06VAV027	u	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	Trescientos cincuenta y un euros con ochenta y cinco cents.	351,85
					U06VEM032	u	Te de fundición con dos enchufes de 200 y brida de 100 mm de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	Ciento ochenta y cinco euros con doce cents.	185,12
U06TP115	m	Red de aspersores emergentes constituido por tubería de polietileno baja densidad PE40, de 40 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, aspersores emergentes de hasta 5 m de alcance y goteros, estacas de fijación, cierre para final de tubería y conexión en arqueta de derivación, completamente instalado en obra.	Ocho euros con setenta y siete cents.	8,77	U06VEM040	u	Brida ciega de fundición de 100/200 mm de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	Doscientos veintidós euros con sesenta y dos cents.	221,62
					U06WH015	u	Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm, tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm	Mil trescientos cuarenta y seis euros con diecinueve cents.	1.346,19
U06TP135	m	Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	Dieciséis euros con treinta y un cents.	16,31	U07OEP500	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Ochenta y cuatro euros con setenta y seis cents.	84,76
U06TU010	m	Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	Cuarenta y un euros con cincuenta y un cents.	41,51	U07OEP510	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Ciento treinta y un euros con cinco cents.	131,05
U06TU025	m	Tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	Setenta y tres euros con ochenta y tres cents.	73,83					

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras (€)	Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras (€)
U07ZLR020	u	Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 2,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	Quinientos ocho euros con sesenta y dos cents.	508,62	U09C860	u	Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en baja y media tensión, incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de apertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la cia. suministradora, normas mv, ordenanza municipal u otros reglamentos aplicables.	Trescientos doce euros con ochenta y seis cents.	312,86
U07ZLR050	u	Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 3,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	Setecientos cuarenta y siete euros con setenta y cinco cents.	747,75	U09NN4010	u	Arqueta para alumbrado público fabricada de fabrica, de medidas interiores 35x35x60 cm con tapa y marco de polipropileno, resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	Ciento cincuenta y siete euros con diecinueve cents.	157,19
U09AL020	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, canalización de polietileno de 200 mm, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	Ciento veinticuatro euros con nueve cents.	124,09	U0DINP080	ml	Línea de alumbrado público en baja tensión, desde el cuadro de protección. hasta luminarias, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 4(1x10)+6 mm ² CU, RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de cobre con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	Veintitrés euros con treinta y ocho cents.	23,38
U09AL021	m	Cableado de media tensión a instalar en tubo existente de 200 mm, compuesto por una línea conductora de (1x240)Al. 12/20 kV, completamente instalada	Veintisiete euros con veinte cents.	27,20	U10CC020	ud	Columna de 4 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	Quinientos treinta y dos euros con dieciséis cents.	532,16
					U11TA010	u	Arqueta tipo m. prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² , embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	Doscientos setenta y seis euros con ochenta y dos cents.	276,82
					U11TA040	u	Arqueta tipo DF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² , embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	Mil cincuenta y siete euros con treinta y dos cents.	1.057,32

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras (€)	Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras (€)
U11TA220	u	Cámara de registro tipo GBR construida in situ, de dimensiones exteriores 2,90x1,70x2,70 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 20/25 cm. y en techo 20 cm. de espesor, cubierta y tapa metálica, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, buzón prefabricado de hormigón de 20 cm. de altura para incremento de cuello, dos ventanas de 45x90 cm. para entrada de conductos, tres regletas y cuatro ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	Seis mil ciento ochenta euros con sesenta y tres cents.	6.180,63	U13PH025	m2	Formación de césped de gramíneas adecuado a la costa mediterránea, por siembra de una mezcla de Cinodon dactylon al 30 %, Festuca ovina duriuscula al 10 %, Poa pratense al 20% y Ray-grass al 40 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2. pase de rulo y primer riego.	Veintiocho euros con noventa y nueve cents.	28,99
U11TC170	m	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	Cincuenta y un euros con noventa y tres cents.	51,93	U17HMC030	m	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, incluso premarcaje.	Treinta y nueve cents.	0,39
U12RB010	u	Boca de riego, diámetro de salida de 40 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	Doscientos un euros con dieciocho cents.	201,18	U17HSC020	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, en cebreados y otras superficies, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	Diecisiete euros con cincuenta y un cents.	17,51
U13AM010	m3	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.	Cuarenta y seis euros con cincuenta y siete cents.	46,57	U17VAC011	u	Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	Ciento cuarenta y tres euros con cuarenta y dos cents.	143,42
U13AM060	m2	Estercolado de fondo a mano en terreno suelto, con aportación y extendido de 6 kg/m2. de estiércol tratado, y enterrado a una profundidad de 10/20 cm. con azada.	Once euros con veinte cents.	11,20	U1DIIN34M31	u	Luminaria de exterior para alumbrado residencial marca Philips modelo Micenas Gen2 Led 65,7w, o similar para colocar sobre poste de 60 mm de diámetro de acoplamiento. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	Ochocientos sesenta y cuatro euros con cuarenta y tres cents.	864,43
U13ED140	u	Washingtonia robusta (Wasintonia) de 2 a 2,5 m. de altura de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.	Ciento ochenta y tres euros con setenta y tres cents.	183,73	UE353521	u	Reforma de cuadro de mando para alumbrado público, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio existente., con los elementos de protección y mando necesarios, como 2 interruptor automático general, 4 contactores 4 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 2 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.	Dos mil ochocientos cinco euros con cuarenta y tres cents.	2.805,43
					ZZZ42000	PA	SEGURIDAD Y SALUD SEGUN ANEJO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION	Catorce mil ochocientos treinta y seis euros con noventa y ocho cents.	14.836,98

Málaga, Mayo de 2016

El Autor del Proyecto,



Fdo.: M^a Dolores de la Rúa Ruiz

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

4.2.3.- Cuadro de Precios nº 2

10L052022	ml	Canalización doble, con dos tubos de doble capa Polietileno de 63Ø mm con p.p. de refuerzo de hormigón en cruces de calzada, incluso colocación de tubo y guía, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación	U01TN080	m3	Terraplén en núcleo y cimientos con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.		
						Mano de obra	0,32
						Maquinaria	5,56
						Costes indirectos	0,35
						TOTAL	6,23
		Mano de obra	6,43				
		Materiales	10,55				
		Maquinaria	1,58				
		Costes indirectos	1,11				
		TOTAL	19,67				
E17T020	u	Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.	U02BZ020	m3	Relleno localizado compactado en zanja, con material procedente de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.		
						Mano de obra	1,81
						Maquinaria	6,64
						Costes indirectos	0,51
						TOTAL	8,96
		Mano de obra	37,07				
		Materiales	138,43				
		Costes indirectos	10,53				
		TOTAL	186,03				
U01BS010	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm.	U02JR010	m	Cuneta triangular tipo V1 de h=0,25 m con taludes 2/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 10 cm, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.		
						Mano de obra	16,56
						Materiales	18,72
						Maquinaria	4,78
						Costes indirectos	2,40
						TOTAL	42,46
		Mano de obra	0,14				
		Maquinaria	1,24				
		Costes indirectos	0,08				
		TOTAL	1,46				
U01DN031	m3	Desmote en cualquier tipo de terreno de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.	U02PI015	ud	Inspección de la red de drenaje mediante cámara de vídeo, para aprobación de la misma por ARGISA		
						Materiales	4.000,00
						Costes indirectos	240,00
						TOTAL	4.240,00
		Mano de obra	0,12				
		Maquinaria	10,10				
		Costes indirectos	0,61				
		TOTAL	10,83				
U01DN032	m3	Excavacion en tierra vegetal por medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación hasta su lugar de empleo.	U02PI300		Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 55x30x70 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y la excavación.		
						Mano de obra	76,54
						Materiales	164,29
						Maquinaria	15,98
						Costes indirectos	15,41
						TOTAL	272,22
		Mano de obra	0,12				
		Maquinaria	4,10				
		Costes indirectos	0,25				
		TOTAL	4,47				
U01EZ010	m3	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	U03CZ015	m3	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.		
						Mano de obra	0,51
						Materiales	13,44
						Maquinaria	7,00
						Costes indirectos	1,26
						TOTAL	22,21
		Mano de obra	0,39				
		Maquinaria	9,11				
		Costes indirectos	0,57				
		TOTAL	10,07				
U01TC070	m3	Terraplén con suelo seleccionado para explanada procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.	U03RA060	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica C60B2ADH con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.		
						Mano de obra	0,03
						Materiales	0,20
						Maquinaria	0,07
						Costes indirectos	0,02
						TOTAL	0,32
		Mano de obra	0,44				
		Maquinaria	7,67				
		Costes indirectos	0,49				
		TOTAL	8,60				

U03RI080	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica C50 BF4 IMP en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	U06SA025	u	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.
		Mano de obra			Mano de obra
		Materiales	0,07		395,43
		Maquinaria	0,41		Materiales
		Costes indirectos	0,15		291,35
			0,04		Costes indirectos
		TOTAL	0,67		TOTAL
					727,99
U03VC040	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	U06TP115	m	Red de aspersores emergentes constituido por tubería de polietileno baja densidad PE40, de 40 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, aspersores emergentes de hasta 5 m de alcance y goteros, estacas de fijación, cierre para final de tubería y conexión en arqueta de derivación, completamente instalado en obra.
		Mano de obra	0,90		Mano de obra
		Materiales	32,70		1,53
		Maquinaria	17,63		Materiales
		Costes indirectos	3,07		6,74
					Costes indirectos
		TOTAL	54,30		TOTAL
					8,77
U03VC060	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	U06TP135	m	Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.
		Mano de obra	0,90		Mano de obra
		Materiales	34,70		1,91
		Maquinaria	18,30		Materiales
		Costes indirectos	3,23		13,48
					Costes indirectos
		TOTAL	57,13		TOTAL
					16,31
U04BH040	m	Bordillo rigola de hormigón, de color gris, de 15 cm de base y 30 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	U06TU010	m	Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.
		Mano de obra	7,71		Mano de obra
		Materiales	12,40		7,65
		Maquinaria	1,21		Materiales
		Costes indirectos			29,49
					Maquinaria
		TOTAL	21,32		2,02
					Costes indirectos
					2,35
		TOTAL	41,51		TOTAL
					41,51
U04BH052	m	Bordillo de hormigón bicapa, de 17 cm de base y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	U06TU025	m	Tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.
		Mano de obra	10,51		Mano de obra
		Materiales	13,92		9,31
		Costes indirectos	1,47		Materiales
					56,30
		TOTAL	25,90		Maquinaria
					4,04
					Costes indirectos
					4,18
		TOTAL	28,70		TOTAL
					73,83
U04VBH065	m2	Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm, con resaltes cilíndricos tipo botón 36 uds, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, incluso p.p de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	U06VAF010	u	Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 40 mm de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.
		Mano de obra	11,92		Mano de obra
		Materiales	15,16		26,69
		Costes indirectos	1,62		Materiales
					274,57
		TOTAL	28,70		Costes indirectos
					18,08
					TOTAL
					319,34
U04VCH305	m2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.			
		Mano de obra	19,48		
		Materiales	19,13		
		Maquinaria	0,53		
		Costes indirectos	2,35		
		TOTAL	41,49		

U06VAF030	u	Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 80 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, ijuntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	Mano de obra Materiales Maquinaria Costes indirectos	30,50 514,15 24,04 34,12		Mano de obra Materiales Maquinaria Costes indirectos	12,74 104,18 6,71 7,42
		TOTAL		602,81		TOTAL	131,05
U06VAV027	u	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	Mano de obra Materiales Costes indirectos	22,87 309,06 19,92			
		TOTAL		351,85			
U06VEM032	u	Te de fundición con dos enchufes de 200 y brida de 100 mm de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, ijuntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	Mano de obra Materiales Costes indirectos	19,07 155,57 10,48			
		TOTAL		185,12			
U06VEM040	u	Brida ciega de fundición de 100/200 mm de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	Mano de obra Materiales Costes indirectos	45,74 163,34 12,54			
		TOTAL		221,62			
U06WH015	u	Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm, tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm	Mano de obra Materiales Costes indirectos	340,81 929,18 76,20			
		TOTAL		1.346,19			
U07OEP500	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Mano de obra Materiales Maquinaria Costes indirectos	10,92 62,33 6,71 4,80			
		TOTAL		84,76			
U07OEP510	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.					
		TOTAL					
U07ZLR020	u	Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 2,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	Mano de obra Materiales Costes indirectos	211,20 268,63 28,79			
		TOTAL		508,62			
U07ZLR050	u	Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 3,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	Mano de obra Materiales Costes indirectos	337,92 367,50 42,33			
		TOTAL		747,75			
U09AL020	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespina de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, canalización de polietileno de 200 mm, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	Mano de obra Materiales Maquinaria Costes indirectos	11,84 102,25 2,98 7,02			
		TOTAL		124,09			
U09AL021	m	Cableado de media tensión a instalar en tubo existente de 200 mm, compuesto por una línea conductora de (1x240)Al. 12/20 kV, completamente instalada	Mano de obra Materiales Costes indirectos	2,68 22,98 1,54			
		TOTAL		27,20			

		Mano de obra	35,33		UE353521	u	Reforma de cuadro de mando para alumbrado público, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio existente., con los elementos de protección y mando necesarios, como 2 interruptor automático general, 4 contactores 4 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 2 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.	
		Materiales	132,91					
		Maquinaria	15,49					
		TOTAL	183,73					
U13PH025	m2	Formación de césped de gramíneas adecuado a la costa mediterránea, por siembra de una mezcla de Cinodon dactylon al 30 %, Festuca ovina duriuscula al 10 %, Poa pratense al 20% y Ray-grass al 40 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2. pase de rulo y primer riego.						
		Mano de obra	28,26				Mano de obra	333,63
		Materiales	0,50				Materiales	2.313,00
		Maquinaria	0,23				Costes indirectos	158,80
		TOTAL	28,99				TOTAL	2.805,43
					ZZZ42000	PA	SEGURIDAD Y SALUD SEGUN ANEJO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION	
							Sin descomposición	14.836,98
		TOTAL	28,99				TOTAL	14.836,98
U17HMC030	m	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, incluso premarcaje.						
		Mano de obra	0,11					
		Materiales	0,17					
		Maquinaria	0,09					
		Costes indirectos	0,02					
		TOTAL	0,39					
U17HSC020	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, en cebreados y otras superficies, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.						
		Mano de obra	9,14					
		Materiales	7,13					
		Maquinaria	0,25					
		Costes indirectos	0,99					
		TOTAL	17,51					
U17VAC011	u	Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
		Mano de obra	22,37					
		Materiales	111,47					
		Maquinaria	1,46					
		Costes indirectos	8,12					
		TOTAL	143,42					
U1DIIN34M31	u	Luminaria de exterior para alumbrado residencial marca Philips modelo Micenas Gen2 Led 65,7w, o similar para colocar sobre poste de 60 mm de diámetro de acoplamiento. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						
		Mano de obra	19,15					
		Materiales	796,35					
		Costes indirectos	48,93					
		TOTAL	864,43					

Málaga, Mayo de 2016

El Autor del Proyecto,



Fdo.: M^a Dolores de la Rúa Ruiz

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

4.2.4.- Presupuesto de Ejecución Material

1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
1	U01BS010	10.268,000	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm.	1,46	14.991,28
2	U01DN031	7.192,000	m3	Desmante en cualquier tipo de terreno de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.	10,83	77.889,36
3	U01DN032	3.080,210	m3	Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación hasta su lugar de empleo.	4,47	13.768,54
4	U01TN080	1.956,000	m3	Terraplén en núcleo y cimientos con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.	6,23	12.185,88
5	U01TC070	2.803,752	m3	Terraplén con suelo seleccionado para explanada procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.	8,60	24.112,27
Total Cap.						142.947,33

2 PAVIMENTACION

Nº	Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
1	U03CZ015	2.044,979	m3	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	22,21	45.418,98
2	U03RI080	4.792,920	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica C50 BF4 IMP , en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,67	3.211,26
3	U03VC040	675,802	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	54,30	36.696,05
4	U03VC060	469,706	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	57,13	26.834,30
5	U03RA060	4.792,920	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica C60B2ADH con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,32	1.533,73
6	U04VCH305	1.725,000	m2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.	41,49	71.570,25
7	U04BH052	1.224,400	m	Bordillo de hormigón bicapa, de 17 cm de base y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	25,90	31.711,96
8	U04BH040	849,700	m	Bordillo rigola de hormigón, de color gris , de 15 cm de base y 30 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	21,32	18.115,60
9	U04VBH065	48,000	m2	Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm, con resaltes cilíndricos tipo botón 36 uds, sobre solera de horigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, incluso p.p de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	28,70	1.377,60
Total Cap.						236.469,73

3 DRENAJE

Nº	Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
1	U07OEP500	229,300	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	84,76	19.435,47
2	U07OEP510	133,000	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	131,05	17.429,65
3	U01EZ010	1.882,296	m3	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	10,07	18.954,72
4	U02JR010	95,000	m	Cuneta triangular tipo V1 de h=0,25 m con taludes 2/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 10 cm, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	42,46	4.033,70
5	U02BZ020	1.497,491	m3	Relleno localizado compactado en zanja, con material procedente de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	8,96	13.417,52
6	U02PI015	1,000	ud	Inspección de la red de drenaje mediante cámara de vídeo, para aprobación de la misma por ARGISA	4.240,00	4.240,00

Nº	Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
7	U02PI300	29,000		Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 55x30x70 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y la excavación.	272,22	7.894,38
8	U07ZLR050	8,000	u	Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 3,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado toco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	747,75	5.982,00
9	U07ZLR020	6,000	u	Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 2,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado toco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	508,62	3.051,72
Total Cap.						94.439,16

4 SEÑALIZACION

4.1 SEÑALIZACION VERTICAL

Nº	Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
1	U17VAC011	8,000	u	Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	143,42	1.147,36
Total Cap.					1.147,36	

4.2 SEÑALIZACION HORIZONTAL

Nº	Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
1	U17HMC030	601,595	m	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, incluso premarcaje.	0,39	234,62
2	U17HSC020	100,500	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, en cebreados y otras superficies, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	17,51	1.759,76
Total Cap.					1.994,38	

5 ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Nº	Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
1	U06TU025	395,000	m	Tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	73,83	29.162,85
2	U01EZ010	442,400	m3	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	10,07	4.454,97
3	U02BZ020	316,000	m3	Relleno localizado compactado en zanja, con material procedente de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	8,96	2.831,36
4	U06WH015	3,000	u	Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm, tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm	1.346,19	4.038,57
5	U06VAF030	1,000	u	Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 80 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	602,81	602,81
6	U06SA025	2,000	u	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	727,99	1.455,98
7	U06VEM032	3,000	u	Te de fundición con dos enchufes de 200 y brida de 100 mm de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	185,12	555,36
8	U06VEM040	1,000	u	Brida ciega de fundición de 100/200 mm de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	221,62	221,62
9	U06VAV027	1,000	u	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	351,85	351,85
Total Cap.						43.675,37

6 RIEGO

Nº	Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
1	U06TU010	392,000	m	Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	41,51	16.271,92
2	U01EZ010	403,535	m3	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	10,07	4.063,60
3	U02BZ020	293,480	m3	Relleno localizado compactado en zanja, con material procedente de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	8,96	2.629,58
4	U12RB010	4,000	u	Boca de riego, diámetro de salida de 40 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	201,18	804,72
5	U06TP115	351,000	m	Red de aspersores emergentes constituido por tubería de polietileno baja densidad PE40, de 40 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, aspersores emergentes de hasta 5 m de alcance y goteros, estacas de fijación, cierre para final de tubería y conexión en arqueta de derivación, completamente instalado en obra.	8,77	3.078,27
6	U06TP135	275,000	m	Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	16,31	4.485,25
7	U06VEM040	1,000	u	Brida ciega de fundición de 100/200 mm de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	221,62	221,62
8	U06SA025	5,000	u	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	727,99	3.639,95
9	U06VAF010	1,000	u	Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 40 mm de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.	319,34	319,34

Total Cap. 35.514,25

7 ELECTRIFICACION
 7.1 ALUMBRADO PUBLICO
 7.1.1 LUMINARIAS

7.1.2 RED DE BAJA TENSION

Nº	Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
1	U09NN4010	26,000	u	Arqueta para alumbrado público fabricada de fabrica, de medidas interiores 35x35x60 cm con tapa y marco de polipropileno, resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	157,19	4.086,94
2	U1DIIN34M31	26,000	u	Luminaria de exterior para alumbrado residencial marca Philips modelo Micenas Gen2 Led 65,7w, o similar para colocar sobre poste de 60 mm de diámetro de acoplamiento. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	864,43	22.475,18
3	U10CC020	26,000	ud	Columna de 4 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	532,16	13.836,16
Total Cap.						40.398,28

Nº	Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
1	UODINP080	1.397,000	ml	Línea de alumbrado público en baja tensión, desde el cuadro de protección. hasta luminarias, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 4(1x10)+6 mm2 CU, RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de cobre con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	23,38	32.661,86
2	10L052O22	805,000	ml	Canalización doble, con dos tubos de doble capa Polietileno de 63Ø mm con p.p. de refuerzo de hormigón en cruces de calzada, incluso colocación de tubo y guía, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación	19,67	15.834,35
3	E17T020	8,000	u	Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.	186,03	1.488,24
Total Cap.						49.984,45

7.1.3 REFORMAS

Nº	Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
1	UE353521	1,000	u	Reforma de cuadro de mando para alumbrado público, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio existente., con los elementos de protección y mando necesarios, como 2 interruptor automático general, 4 contactores 4 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 2 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.	2.805,43	2.805,43
Total Cap.					2.805,43	

7.2 MEDIA TENSION

Nº	Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
1	U09AL020	405,000	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, canalización de polietileno de 200 mm, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	124,09	50.256,45
2	U09AL021	1.230,000	m	Cableado de media tension a instalar en tubo existente de 200 mm, compuesto por una linea conductora de (1x240)Al. 12/20 kV, completamente instalada	27,20	33.456,00
3	U09C860	10,000	u	Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en baja y media tensión, incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de apertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la cia. suministradora, normas mv, ordenanza municipal u otros reglamentos aplicables.	312,86	3.128,60
Total Cap.					86.841,05	

8 TELEFONIA

Nº	Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
1	U11TA010	1,000	u	Arqueta tipo m. prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	276,82	276,82
2	U11TA040	6,000	u	Arqueta tipo DF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	1.057,32	6.343,92
3	U11TA220	1,000	u	Cámara de registro tipo GBR construida in situ, de dimensiones exteriores 2,90x1,70x2,70 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 20/25 cm. y en techo 20 cm. de espesor, cubierta y tapa metálica, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, buzón prefabricado de hormigón de 20 cm. de altura para incremento de cuello, dos ventanas de 45x90 cm. para entrada de conductos, tres regletas y cuatro ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	6.180,63	6.180,63
4	U11TC170	395,000	m	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	51,93	20.512,35
Total Cap.						33.313,72

9 JARDINERIA Y MOBILIARIO URBANO

Nº	Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
1	U13AM010	217,620	m3	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.	46,57	10.134,56
2	U13AM060	725,400	m2	Estercolado de fondo a mano en terreno suelto, con aportación y extendido de 6 kg/m2. de estiércol tratado, y enterrado a una profundidad de 10/20 cm. con azada.	11,20	8.124,48
3	U13ED140	46,000	u	Washingtonia robusta (Wasintonia) de 2 a 2,5 m. de altura de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.	183,73	8.451,58
4	U13PH025	703,900	m2	Formación de césped de gramíneas adecuado a la costa mediterránea, por siembra de una mezcla de Cinodon dactylon al 30 %, Festuca ovina duriuscula al 10 %, Poa pratense al 20% y Ray-grass al 40 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2. pase de rulo y primer riego.	28,99	20.406,06
Total Cap.						47.116,68

10 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
1	ZZZ42000	1,000	PA	SEGURIDAD Y SALUD SEGUN ANEJO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION	14.836,98	14.836,98
Total Cap.						14.836,98

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL (obra pendiente de ejecutar)

Código	Título	Presupuesto (€)
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	142.947,33
2	PAVIMENTACION	236.469,73
3	DRENAJE	94.439,16
4	SEÑALIZACION	3.141,74
5	ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	43.675,37
6	RIEGO	35.514,25
7	ELECTRIFICACION	180.029,21
8	TELEFONIA	33.313,72
9	JARDINERIA Y MOBILIARIO URBANO	47.116,68
10	SEGURIDAD Y SALUD	14.836,98
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		831.484,17

Asciende el presente Presupuesto de Ejecucion Material de las Obras Pendientes de Ejecutar a la expresada cantidad de:

OCHOCIENTOS TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CENTIMOS.

Málaga, Mayo de 2016

El Autor del Proyecto,



Fdo.: M^a Dolores de la Rúa Ruiz

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

4.2.5.- Presupuesto Base de Licitación

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (OBRA PENDIENTE DE EJECUTAR)

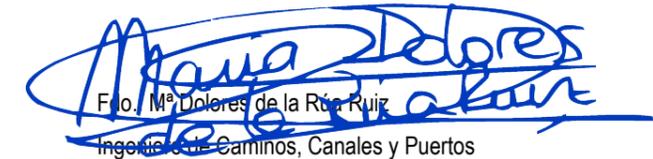
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	831.484,17
13,00 % GASTOS GENERALES	108.092,94
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	49.889,05
	SUMA <u>989.466,16</u>
21,00 % I.V.A.	207.787,89
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (obra pendiente de ejecutar)	<u>1.197.254,05</u>

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación de las Obras Pendientes de Ejecutar a la expresada cantidad de:

UN MILLÓN CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CENTIMOS.

Málaga, Mayo de 2016

El Autor del Proyecto,


Fdo. M^a Dolores de la Rúa Ruiz
Ingeniera Caminos, Canales y Puertos